

# Bijhouden historie: StUF versus (LV)BAG

Auteur: Henri Korver

## Inleiding

In de BAG zijn voor het bijhouden en communiceren van materiële en formele historie een aantal metagegevens toegevoegd die geen onderdeel zijn van StUF:

1. Een identificatienummer voor een voorkomen van een object. Hiermee kunnen zowel de historische, actuele en toekomstige voorkomens van een object uniek worden geïdentificeerd.
2. Een tijdstip dat aangeeft wanneer een voorkomen van een object inactief is geworden. Hiervoor wordt het element "tijdstipInactief" gebruikt.
3. Een tijdstip dat aangeeft wanneer de registratie van een voorkomen van een object is beëindigd. Hiervoor wordt het element "eindRegistratie" gebruikt.

In deze notitie probeer ik aan de hand van een aantal voorbeelden duidelijk te maken dat deze nieuwe metagegevens niet nodig zijn en de historie van de BAG ook uitgedrukt kan worden met bestaande StUF-berichten.

Ad 1. Een historische voorkomen van een object kan uniek geïdentificeerd worden zonder identificatienummer indien je een volledig tijdstip (datum + tijd) gebruikt om de beginGeldigheid uit te drukken. De beginGeldigheid in combinatie met de tijdstipRegistratie is dan de unieke identificatie van het historische voorkomen.

Ad 2. In StUF is het tijdstipRegistratie in een correctiekennisgeving met mutatiesoort "F" het tijdstip waarop het gecorrigeerde voorkomen van het object inactief is geworden.

Ad 3. Dit is een afleidbaar gegeven. De eindRegistratie van het oude voorkomen is gelijk aan de beginRegistratie van het nieuwe voorkomen van het object.

**Disclaimer:** De LVBAG-berichten heb ik gedefinieerd zonder dat er enige vorm van documentatie beschikbaar was behalve de schema's. Mijn begrip van de functionaliteit van de LVBAG-berichten is voornamelijk tot stand gekomen door middel van gesprekken met de LVBAG-ontwerpers. Dus het kan heel goed zijn dat de LVBAG-voorbeeldberichten hier en daar niet helemaal voldoen aan de onbeschreven specificatie van de LVBAG-ontwerpers.

## Toevoeging openbare ruimte met naam A

Op 1-1-2017 wordt de openbare ruimte met naam A geregistreerd. Voor de eenvoud is de beginGeldigheid (BG) gelijk gesteld aan het tijdstip van registratie (TR). Voor de leesbaarheid hebben we het jaartal (2017) en het tijdsdeel van het tijdstipRegistratie (00:00:00Z) in de onderstaande tabel weggelaten. ER staat voor eindRegistratie. In de tabel hieronder is het veld ER vooralsnog leeg.

Entiteit	Voorkomen	BG	EG	Naam	TR	ER	Inactief
1000	1	1-1		A	1-1		

De LVBAG definieert het volgende Di02-bericht (LVBAGOprDi02):

```
<lvbag-bo:parameters>  
  <StUF-bag-types:mutatiesoort>T</StUF-bag-types:mutatiesoort>  
</lvbag-bo:parameters>
```

```

<lvbag-bo:toevoeging lvbag-bo:entiteittype="OPR" functie="entiteit">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>A</lvbag-bo:naam>
  <lvbag-bo:voorkomen>
    <lvbag-bo:identificatie>1</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
      <lvbag-bo:beginGeldigheid>
        <StUF:datum>2017-01-01</StUF:datum>
      </lvbag-bo:beginGeldigheid>
    </lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
    <lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
      <lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
        <StUF:tijdstip>2017-01-01T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
      </lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
    </lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
  </lvbag-bo:voorkomen>
</lvbag-bo:toevoeging>

```

De StUF-kennisgeving (oprLk02) ziet er zo uit (mutatiesoort T staat voor het toevoegen van een entiteit):

```

<lvbag-bo:parameters>
  <StUF:mutatiesoort>T</StUF:mutatiesoort>
</lvbag-bo:parameters>
<lvbag-bo:object lvbag-bo:entiteittype="OPR" verwerkingssoort="T">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>A</lvbag-bo:naam>
  <lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
    <StUF:beginGeldigheid>
      <StUF:tijdstip>2017-01-01T00:00:01Z</StUF:tijdstip>
    </StUF:beginGeldigheid>
    <StUF:eindGeldigheid/>
  </lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
  <StUF:tijdstipRegistratie>
    <StUF:tijdstip>2017-01-01T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
  </StUF:tijdstipRegistratie>
</lvbag-bo:object>

```

In het StUF-bericht wordt voor de begin- en eindGeldigheid een tijdstip gebruikt in plaats van een datum. Daarom heeft het StUF-bericht geen identificatie voor het voorkomen nodig. Elk voorkomen kan geïdentificeerd worden via de beginGeldigheid omdat het tijdstip altijd uniek is.

## Wijziging naam openbare ruimte van A naar B

Op 3-3-2017 wordt de naam van de openbare ruimte gewijzigd van A naar B. In de database vinden er meestal twee stappen plaats. Eerst wordt er een voorkomen 2 toegevoegd met de nieuwe naam.

Entiteit	Voorkomen	BG	EG	Naam	TR	ER	Inactief
1000	1	1-1		A	1-1		
1000	2	3-3		B	3-3		

Vervolgens worden de velden EG en ER van het bestaande voorkomen 1 aangepast.

Entiteit	Voorkomen	BG	EG	Naam	TR	ER	Inactief
1000	1	1-1	3-3	A	1-1	3-3	
1000	2	3-3		B	3-3		

## LVBAG

- Mutatiesoort in parameters Di02 bericht (LVBAGoprDi02) is "W".
- Eén element "toevoeging" voor het voorkomen 2 met de nieuwe naam.
- Twee elementen "wijziging": één voor de oude versie van voorkomen 1 en één voor de nieuwe versie van voorkomen 1.

```
<lvbag-bo:parameters>
  <StUF-bag-types:mutatiesoort>W</StUF-bag-types:mutatiesoort>
</lvbag-bo:parameters>
<lvbag-bo:toevoeging lvbag-bo:entiteittype="OPR" functie="entiteit">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>B</lvbag-bo:naam>
  <lvbag-bo:voorkomen>
    <lvbag-bo:identificatie>2</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
      <lvbag-bo:beginGeldigheid>
        <StUF:datum>2017-03-03</StUF:datum>
      </lvbag-bo:beginGeldigheid>
    </lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
    <lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
      <lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
        <StUF:tijdstip>2017-03-03T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
      </lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
    </lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
  </lvbag-bo:voorkomen>
</lvbag-bo:toevoeging>
<lvbag-bo:wijziging lvbag-bo:entiteittype="OPR" functie="entiteit">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>A</lvbag-bo:naam>
  <lvbag-bo:voorkomen>
    <lvbag-bo:identificatie>1</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
      <lvbag-bo:beginGeldigheid>
        <StUF:datum>2017-01-01</StUF:datum>
      </lvbag-bo:beginGeldigheid>
    </lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
    <lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
      <lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
        <StUF:tijdstip>2017-01-01T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
      </lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
    </lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
  </lvbag-bo:voorkomen>
</lvbag-bo:wijziging>
<lvbag-bo:wijziging lvbag-bo:entiteittype="OPR" functie="entiteit">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>A</lvbag-bo:naam>
  <lvbag-bo:voorkomen>
    <lvbag-bo:identificatie>1</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
```

```

        <lvbag-bo:beginGeldigheid>
            <StUF:datum>2017-01-01</StUF:datum>
        </lvbag-bo:beginGeldigheid>
        <lvbag-bo:eindGeldigheid>
            <StUF:datum>2017-03-03</StUF:datum>
        </lvbag-bo:eindGeldigheid>
    </lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
    <lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
        <lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
            <StUF:tijdstip>2017-01-01T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
        </lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
        <lvbag-bo:eindRegistratie>
            <StUF:tijdstip>2017-03-03T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
        </lvbag-bo:eindRegistratie>
    </lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
</lvbag-bo:voorkomen>
</lvbag-bo:wijziging>

```

## StUF

- Mutatiesoort in parameters Lk02 is "W".
- Twee elementen "object" met verwerkingssoort "W": één voor de oude versie van de entiteit en één voor de nieuwe versie van de entiteit.

```

<lvbag-bo:parameters>
    <StUF:mutatiesoort>W</StUF:mutatiesoort>
</lvbag-bo:parameters>
<lvbag-bo:object lvbag-bo:entiteittype="OPR" verwerkingssoort="W">
    <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:naam>A</lvbag-bo:naam>
    <StUF:tijdvakGeldigheid>
        <StUF:beginGeldigheid>
            <StUF:tijdstip>2017-01-01 T00:00:01Z</StUF:tijdstip>
        </StUF:beginGeldigheid>
        <StUF:eindGeldigheid>
            <StUF:tijdstip>2017-03-03 T00:00:01Z</StUF:tijdstip>
        </StUF:eindGeldigheid>
    </StUF:tijdvakGeldigheid>
</lvbag-bo:object>
<lvbag-bo:object lvbag-bo:entiteittype="OPR" verwerkingssoort="W">
    <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:naam>B</lvbag-bo:naam>
    <StUF:tijdvakGeldigheid>
        <StUF:beginGeldigheid>
            <StUF:tijdstip>2017-03-03 T00:00:02Z</StUF:tijdstip>
        </StUF:beginGeldigheid>
        <StUF:eindGeldigheid>
            <StUF:tijdstip>2017-03-03 T00:00:02Z</StUF:tijdstip>
        </StUF:eindGeldigheid>
    <StUF:tijdstipRegistratie>
        <StUF:tijdstip>2017-03-03T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
    </StUF:tijdstipRegistratie>
</lvbag-bo:object>

```

## Toekomstwijziging openbare ruimte van naam B naar H

Op 4-4-2017 wordt een toekomstwijziging geregistreerd om naam B te veranderen in H per ingang van de toekomstige datum 9-9-2017.

Entiteit	Voorkomen	BG	EG	Naam	TR	ER	Inactief
1000	1	1-1	3-3	A	1-1	3-3	
1000	2	3-3	9-9	B	3-3	4-4	
1000	3	9-9		H	4-4		

Het LVBAG- of StUF-bericht om deze wijziging te communiceren is analoog aan de berichten in de vorige sectie. Dit is het LVBAG-bericht:

```

<lvbag-bo:parameters>
  <StUF-bag-types:mutatiesoort>W</StUF-bag-types:mutatiesoort>
</lvbag-bo:parameters>
<lvbag-bo:toevoeging lvbag-bo:entiteittype="OPR" functie="entiteit">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>H</lvbag-bo:naam>
  <lvbag-bo:voorkomen>
    <lvbag-bo:identificatie>3</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
      <lvbag-bo:beginGeldigheid>
        <StUF:datum>2017-09-09</StUF:datum>
      </lvbag-bo:beginGeldigheid>
    </lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
    <lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
      <lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
        <StUF:tijdstip>2017-04-04T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
      </lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
    </lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
  </lvbag-bo:voorkomen>
</lvbag-bo:toevoeging>
<lvbag-bo:wijziging lvbag-bo:entiteittype="OPR" functie="entiteit">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>B</lvbag-bo:naam>
  <lvbag-bo:voorkomen>
    <lvbag-bo:identificatie>2</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
      <lvbag-bo:beginGeldigheid>
        <StUF:datum>2017-03-03</StUF:datum>
      </lvbag-bo:beginGeldigheid>
    </lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
    <lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
      <lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
        <StUF:tijdstip>2017-03-03T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
      </lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
    </lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
  </lvbag-bo:voorkomen>
</lvbag-bo:wijziging>
<lvbag-bo:wijziging lvbag-bo:entiteittype="OPR" functie="entiteit">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>B</lvbag-bo:naam>
  <lvbag-bo:voorkomen>
    <lvbag-bo:identificatie>1</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
      <lvbag-bo:beginGeldigheid>
        <StUF:datum>2017-03-03</StUF:datum>
      </lvbag-bo:beginGeldigheid>
      <lvbag-bo:eindGeldigheid>
        <StUF:datum>2017-09-09</StUF:datum>
      </lvbag-bo:eindGeldigheid>
    </lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
  </lvbag-bo:voorkomen>
</lvbag-bo:wijziging>

```

```

        <lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
          <lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
            <StUF:tijdstip>2017-03-03T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
          </lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
          <lvbag-bo:eindRegistratie>
            <StUF:tijdstip>2017-04-04T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
          </lvbag-bo:eindRegistratie>
        </lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
      </lvbag-bo:voorkomen>
    </lvbag-bo:wijziging>

```

Dit is het StUF-bericht (mutatiesoort W staat voor wijziging):

```

<lvbag-bo:parameters>
  <StUF:mutatiesoort>W</StUF:mutatiesoort>
</lvbag-bo:parameters>
<lvbag-bo:object lvbag-bo:entiteittype="OPR" verwerkingssoort="W">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>B</lvbag-bo:naam>
  <StUF:tijdvakGeldigheid>
    <StUF:beginGeldigheid>
      <StUF:tijdstip>2017-03-03T00:00:02Z</StUF:tijdstip>
    </StUF:beginGeldigheid>
    <StUF:eindGeldigheid>
      <StUF:tijdstip>2017-09-09 T00:00:02Z</StUF:tijdstip>
    </StUF:eindGeldigheid>
  </StUF:tijdvakGeldigheid>
</lvbag-bo:object>
<lvbag-bo:object lvbag-bo:entiteittype="OPR" verwerkingssoort="W">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>H</lvbag-bo:naam>
  <StUF:tijdvakGeldigheid>
    <StUF:beginGeldigheid>
      <StUF:tijdstip>2017-09-09 T00:00:003Z</StUF:tijdstip>
    </StUF:beginGeldigheid>
    <StUF:eindGeldigheid>
    </StUF:eindGeldigheid>
  </StUF:tijdvakGeldigheid>
  <StUF:tijdstipRegistratie>
    <StUF:tijdstip>2017-04-04T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
  </StUF:tijdstipRegistratie>
</lvbag-bo:object>

```

## Toekomstwijziging B naar H wordt ingetrokken

Op 5-5-2017 wordt het voorkomen 3 (openbare ruimte met naam H) ingetrokken. Dit heeft drie acties tot gevolg:

- De vorige naam B wordt opnieuw opgevoerd in voorkomen 4.
- Voorkomen 2 wordt inactief gemaakt. De eindGeldigheid (EG) en eindRegistratie (ER) zijn niet meer correct.
- Voorkomen 3 met naam H wordt inactief gemaakt.

Entiteit	Voorkomen	BG	EG	Naam	TR	ER	Inactief
1000	1	1-1	3-3	A	1-1	3-3	
1000	2	3-3	9-9	B	3-3	4-4	5-5
1000	3	9-9		H	4-4		5-5
1000	4	3-3		B	5-5		

Het LVBAG bericht ziet er zo uit:

```
<lvbag-bo:parameters>
  <StUF-bag-types:mutatiesoort>W</StUF-bag-types:mutatiesoort>
</lvbag-bo:parameters>
<lvbag-bo:toevoeging lvbag-bo:entiteittype="OPR" functie="entiteit">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>B</lvbag-bo:naam>
  <lvbag-bo:voorkomen>
    <lvbag-bo:identificatie>4</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
      <lvbag-bo:beginGeldigheid>
        <StUF:datum>2017-03-03</StUF:datum>
      </lvbag-bo:beginGeldigheid>
    </lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
    <lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
      <lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
        <StUF:tijdstip>2017-05-05T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
      </lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
    </lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
  </lvbag-bo:voorkomen>
</lvbag-bo:toevoeging>
<lvbag-bo:wijziging lvbag-bo:entiteittype="OPR" functie="entiteit">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>B</lvbag-bo:naam>
  <lvbag-bo:voorkomen>
    <lvbag-bo:identificatie>2</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
      <lvbag-bo:beginGeldigheid>
        <StUF:datum>2017-03-03</StUF:datum>
      </lvbag-bo:beginGeldigheid>
      <lvbag-bo:eindGeldigheid>
        <StUF:datum>2017-09-09</StUF:datum>
      </lvbag-bo:eindGeldigheid>
    </lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
    <lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
      <lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
        <StUF:tijdstip>2017-03-03T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
      </lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
      <lvbag-bo:eindRegistratie>
        <StUF:tijdstip>2017-04-04T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
      </lvbag-bo:eindRegistratie>
    </lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
  </lvbag-bo:voorkomen>
</lvbag-bo:wijziging>
<lvbag-bo:wijziging lvbag-bo:entiteittype="OPR" functie="entiteit">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>B</lvbag-bo:naam>
  <lvbag-bo:voorkomen>
    <lvbag-bo:identificatie>2</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
      <lvbag-bo:beginGeldigheid>
        <StUF:datum>2017-03-03</StUF:datum>
      </lvbag-bo:beginGeldigheid>
      <lvbag-bo:eindGeldigheid>
        <StUF:datum>2017-09-09</StUF:datum>
      </lvbag-bo:eindGeldigheid>
    </lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
    <lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
```

```

        <lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
            <StUF:tijdstip>2017-03-03T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
        </lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
        <lvbag-bo:eindRegistratie>
            <StUF:tijdstip>2017-04-04T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
        </lvbag-bo:eindRegistratie>
    </lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
    <lvbag-bo:tijdstipInactief>
        <StUF:tijdstip>2017-05-05T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
    </lvbag-bo:tijdstipInactief>
</lvbag-bo:voorkomen>
</lvbag-bo:wijziging>
<lvbag-bo:wijziging lvbag-bo:entiteittype="OPR" functie="entiteit">
    <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:naam>H</lvbag-bo:naam>
    <lvbag-bo:voorkomen>
        <lvbag-bo:identificatie>3</lvbag-bo:identificatie>
        <lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
            <lvbag-bo:beginGeldigheid>
                <StUF:datum>2017-09-00</StUF:datum>
            </lvbag-bo:beginGeldigheid>
        </lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
        <lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
            <lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
                <StUF:tijdstip>2017-04-04T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
            </lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
        </lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
    </lvbag-bo:voorkomen>
</lvbag-bo:wijziging>
<lvbag-bo:wijziging lvbag-bo:entiteittype="OPR" functie="entiteit">
    <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:naam>H</lvbag-bo:naam>
    <lvbag-bo:voorkomen>
        <lvbag-bo:identificatie>3</lvbag-bo:identificatie>
        <lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
            <lvbag-bo:beginGeldigheid>
                <StUF:datum>2017-09-00</StUF:datum>
            </lvbag-bo:beginGeldigheid>
        </lvbag-bo:tijdvakGeldigheid>
        <lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
            <lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
                <StUF:tijdstip>2017-04-04T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
            </lvbag-bo:tijdstipRegistratie>
        </lvbag-bo:tijdvakRegistratie>
        <lvbag-bo:tijdstipInactief>
            <StUF:tijdstip>2017-05-05T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
        </lvbag-bo:tijdstipInactief>
    </lvbag-bo:voorkomen>
</lvbag-bo:wijziging>

```

Het StUF bericht ziet er zo uit (mutatiesoort F staat voor correctie met formele historie):

```

<lvbag-bo:parameters>
    <StUF:mutatiesoort>F</StUF:mutatiesoort>
</lvbag-bo:parameters>
<lvbag-bo:object lvbag-bo:entiteittype="OPR" verwerkingssoort="W">
    <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
    <lvbag-bo:naam>H</lvbag-bo:naam>
    <StUF:tijdvakGeldigheid>
        <StUF:beginGeldigheid>

```



```

        <StUF:tijdstip>2017-09-09 T00:00:03Z</StUF:tijdstip>
      </StUF:beginGeldigheid>
    </StUF:eindGeldigheid>
  </StUF:tijdvakGeldigheid>
</lvbag-bo:object>
<lvbag-bo:object lvbag-bo:entiteittype="OPR" verwerkingssoort="W">
  <lvbag-bo:identificatie>0000000000001000</lvbag-bo:identificatie>
  <lvbag-bo:naam>B</lvbag-bo:naam>
  <StUF:tijdvakGeldigheid>
    <StUF:beginGeldigheid>
      <StUF:tijdstip>2017-03-03T00:00:04Z</StUF:tijdstip>
    </StUF:beginGeldigheid>
    </StUF:eindGeldigheid>
  </StUF:tijdvakGeldigheid>
  <StUF:tijdstipRegistratie>
    <StUF:tijdstip>2017-05-05T00:00:00Z</StUF:tijdstip>
  </StUF:tijdstipRegistratie>
</lvbag-bo:object>

```